

**PREDIKSI UNTUK MENENTUKAN KELANCARAN PEMBAYARAN
PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN
METODE DECISION TREE C4.5
(Studi Kasus : Koperasi Wanita “Cempaka” Ds. Plosobuden)**

Oleh
MAHAKARYA PUTRA PAMBAYUN
11 621 061

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Gresik pada tanggal 21 Mei 2018 untuk memenuhi sebagian
persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Koperasi wanita “Cempaka” adalah salah satu jenis koperasi simpan pinjam aktif, dengan memanfaatkan dana dari anggota yang berupa simpanan dan pinjaman. Mengingat banyaknya jumlah calon anggota yang mendaftar setiap tahun, pihak koperasi masih kurang selektif dalam penerimaan calon anggota yang hanya melihat dari aspek pekerjaan dan gaji, sehingga menyebabkan terjadinya kredit macet. Untuk mengurangi terjadinya kredit macet, maka perlu dilakukan prediksi status kelancaran pembayaran calon anggota, untuk mengetahui calon anggota yang termasuk kredit macet atau kredit lancar.

Penelitian ini menerapkan teknik data mining klasifikasi dengan menggunakan metode *decision tree C4.5* untuk menentukan kelas kelancaran pembayaran yaitu kelas macet atau kelas lancar. Atribut yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari 7 variabel, yaitu usia, status, jumlah anak, pekerjaan, gaji, pengeluaran, dan status rumah.

Pengujian sistem dilakukan sebanyak enam kali pengujian. Data yang digunakan diambil dari data Pinjaman Anggota Koperasi Wanita “Cempaka” tahun 2011-2016 sebanyak 610 data. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa pada pengujian kelima menghasilkan akurasi tertinggi mencapai 90%.

Kata Kunci : *Data Mining, Klasifikasi, Decision Tree C4.5*

Pembimbing : Eko Prasetyo, S.Kom.,M.Kom